

Городской конкурс презентаций
«Моя профессия – мой выбор»

Слесарь по КиПиА



Автор:
Ученица 10 «Б» класса
Лицея им. Г.Ф.Атыкшева
Новоселова Дарья
Руководитель:

Цель презентации:

- Познакомиться с профессией слесарь по КиПиА, узнать чем занимаются люди этой профессии, какие требования предъявляет эта профессия и в каких условия работают люди этой профессии

Задачи презентации:

- Познакомить людей с профессией слесарь по КиПиА
- Узнать должностные обязанности и условия труда этой профессии
- Показать место работы слесаря по КиПиА

Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике (КиПиА) – это рабочий, специалист по ремонту, монтажу, регулировке и испытанию измерительных приборов и автоматики.

Слесарь по КиПиА имеет не очень давнюю свою историю. С развитием новой техники, аппаратуры появилось необходимость контроля над работой аппаратуры. Внедряется повсеместно. Для обслуживания техники и аппаратуры необходим слесарь КиПиА, способный отладить процесс автоматики и слежения по приборам штатной работы аппаратуры.

Должностные обязанности

- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;
- выявление дефектов в работе приборов;
- проведение ремонта, монтажа, регулировки, настройки, наладки, испытания автоматических приборов, аппаратуры, систем, агрегатов и др.;
- изготовление лабораторных приборов;
- вычерчивание шкалы, сетки, пересчитывание показаний электрических приборов на другие пределы измерения.

Слесарь по КиПиА должен знать

- основы электротехники
- техники
- электроники
- прикладной и физической оптики
- метрологии
- радиотехники
- способы регулирования и градуирования приборов

Квалификационные обязанности

Слесарь по КиПиА должен знать:

- технологический процесс слесарной обработки;
- рабочий слесарный инструмент и приспособления;
- способы и приемы выполнения слесарно-сборочных работ;
- основные виды, операции, назначение, инструмент, оборудование и материалы, применяемые при электромонтажных работах;
- назначение, методы, используемые материалы при лужении;
- меры и средства защиты от поражения электрическим током.

Слесарь по КиПиА должен уметь:

- выполнять слесарную обработку деталей;
- использовать слесарный инструмент и приспособления, обнаруживать и устранять дефекты при выполнении слесарных работ;
- использовать способы, оборудование, приспособления, инструмент для сборки типовых подвижных соединений, применяемых в контрольно-измерительных приборах и системах автоматики.

Качества, необходимые для работы слесарем по КиПиА

- физическая выносливость;
- аналитическое, техническое мышление;
- пространственное воображение;
- хорошая оперативная и долговременная, зрительная память;
- высокая координация движения рук;
- аккуратность;
- внимательность;
- дисциплинированность;
- ответственность.

Родственные профессии

- Слесарь-монтажник
- Слесарь-сборщик
- Слесарь-ремонтник радиоэлектронной аппаратуры
- Аппаратчик
- Оператор АСУ

Условия труда

Слесарь по КиПиА выполняет свою работу как в помещении, так и на открытом воздухе (монтажные работы). Трудовое задание он может выполнять и самостоятельно от начала и до конца, и коллективно, когда ремонтом и наладкой оборудования занимается бригада специалистов.

Свою деятельность и рабочую нагрузку планирует и распределяет самостоятельно (при индивидуальном выполнении).

Перспективы профессионального роста

Возможные пути развития слесаря по КиПиА:
возможен горизонтальный (по квалификационным
разрядам) и вертикальный (по должностям) рост.

Специалист этого профиля, получив в
дальнейшем высшее образование, может стать
мастером производственного участка,
инженером.

ВУЗы

- Московский Государственный
Машиностроительный Университет
- Санкт-петербургский Государственный
Технологический Институт (Технический
Университет)
- Уральский Федеральный Университет имени
первого президента России Б.Н.Ельцина
- Уральский Государственный Горный Университет
- Воронежский Государственный Университет
Инженерных Технологий

Газоперекачивающий агрегат





Главный щит управления

Система автоматического
управления
газоперекачивающего
агрегата





Газоперекачивающий агрегат

Краны





Нагнетатель

Стойка газового уплотнения



ИСТОЧНИКИ

- <http://www.zanyakutsk.ru/?profcatalog=clesar-kipia-po-kontrolno-izmeritelnym-priboram-i-avtomatike>
- <http://profesiay.narod.ru/s5.html>
- <http://atlas-professiy.spb.ru/app21.html>
- http://new.mkapatit.ru/?page_id=255
- http://trud22.ru/gosuslugi/education/atlas/rab_spec/sl_kipr/